## A Simple Framework for Contrastive Learning of Visual Representations

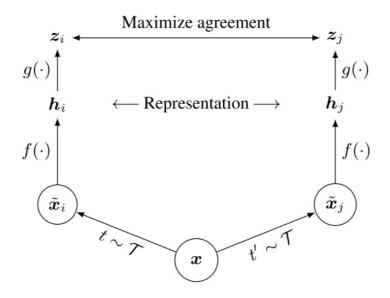
Ting Chen 1 Simon Kornblith 1 Mohammad Norouzi 1 Geoffrey Hinton 1

## 摘要:

提出一种用于视觉表示的对比学习框架,准确率接近有监督学习。

## 方法:

- 1.用数据增强的方式获得正样本,与 batch 中其他图片构成负样本对;
- 2.用神经网络作为编码器将图片降维成一个向量表示;
- 3.再用一个小的神经网络将其向量嵌入到计算对比损失的空间中;
- 4.用余弦相似性度量向量之间的相似性,使得区分正样本和负样本。



## 总结:

与监督学习相比,对比学习受益于更大的批量和更多的训练步骤。数据增强 中颜色变换防止网络过拟合直接学习直方图信息。